



नामांक				Roll No.		

Question Booklet No.

No. of Questions – 35

V-109

No. of Printed Pages – 11

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-X) परीक्षा, 2025
VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-X)
EXAMINATION, 2025
लेवल – द्वितीय
LEVEL – II
विषय : इलेक्ट्रॉनिक्स एंड हार्डवेयर
(SUB : ELECTRONICS & HARDWARE)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।

All the questions are compulsory to attempt.

3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

V-109

[Turn Over



खण्ड - अ

SECTION - A

बहुविकल्पीय प्रश्न :

(16×½=8)

Multiple Choice Questions :

निम्न प्रश्नों के सही विकल्प चुनिये :

Select the correct options from the following questions :

1. निम्न में से कौन संचार का एक तत्व नहीं है ?

अ) चैनल

ब) प्राप्तकर्ता

स) प्रेषक

द) समय

Which one of the following is not an element of communication ?

A) Channel

B) Receiver

C) Sender

D) Time

2. निम्नलिखित में से कौन-सा लिखित संचार का उदाहरण नहीं है ?

अ) समाचार पत्र

ब) पत्र

स) फोन कॉल

द) ई-मेल

Which of the following is not an example of written communication ?

A) Newspaper

B) Letter

C) Phone call

D) E-mail



3. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रेरणा के प्रकार है ?

- अ) आंतरिक
ब) बाहरी
स) इंटरमीडियेट
द) व्यापक

Which of the following is type of motivation ?

- A) Internal
B) External
C) Intermediate
D) Comprehensive

4. निम्न में से कौन-सा एक कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर है ?

- अ) की-बोर्ड
ब) कम्प्यूटर प्रोग्राम
स) माऊस
द) मोनीटर

Which of the following is computer software ?

- A) Key-board
B) Computer programme
C) Mouse
D) Monitor

5. एक एन्टी-वायरस कम्प्यूटर की रक्षा कैसे करता है ?

- अ) गर्म होने से बचाता है
ब) प्रदर्शन अच्छा करता है
स) डेटा बैकअप रखता है
द) डेटा को दूषित होने से बचाता है

How an Anti-Virus protect a computer ?

- A) Save from heating
B) Improve performance
C) Keep Data back-up
D) Protect the data to corrupt

6. उद्यमशीलता का अर्थ क्या है ?

- अ) स्वरोजगार
ब) नौकरी करना
स) बेरोजगार
द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Meaning of entrepreneurship is

- A) Self employment
B) Doing job
C) Un-Employment
D) None of the above



7. निम्न में से कौन-सा एक प्रकृति प्रदूषण का प्रकार नहीं है ?

- अ) वायु प्रदूषण
ब) ध्वनि प्रदूषण
स) जल प्रदूषण
द) शिक्षा प्रदूषण

Which of the following is not a type of nature pollution ?

- A) Air pollution
B) Sound pollution
C) Water pollution
D) Education pollution

8. कौन-सी मोटर ए.सी. एवं डी.सी. दोनों पर कार्य करती है ?

- अ) स्टेपर मोटर
ब) यूनिवर्सल मोटर
स) सर्वो मोटर
द) इण्डक्शन मोटर

Which motor works on both A.C. and D.C. supply ?

- A) Steper motor
B) Universal motor
C) Servo motor
D) Induction motor

9. एम. सी. बी. का पूरा नाम क्या है ?

- अ) मिनिऐचर सर्किट ब्रेकर
ब) मेन सर्किट बोर्ड
स) मोटर सर्किट बोर्ड
द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Full form of MCB is

- A) Miniature Circuit Breaker
B) Main Circuit Board
C) Motor Circuit Board
D) None of the above

10. निम्न में से एक मोटर का भाग कौन-सा है ?

- अ) रोटार
ब) थ्री पिन सॉकेट
स) टू पिन टॉप
द) फ्यूज

Which one of the following is part of motor ?

- A) Rotor
B) Three pin socket
C) Two pin top
D) Fuse



11. निम्न में से मिक्सर का भाग कौन-सा है ?

- अ) जार
ब) ब्लेड
स) मोटर
द) उपरोक्त सभी

Which one of the following is part of mixer ?

- A) Jar
B) Blade
C) Motor
D) All of the above

12. जूसर का क्या कार्य होता है ?

- अ) जूस निकालना
ब) मिलाना
स) पीसना
द) काटना

What is the function of a Juicer ?

- A) Juice out
B) Mixing
C) Grinding
D) Cutting

13. निम्न में से माइक्रोवेव ओवन का भाग कौन-सा है ?

- अ) मैग्नेट्रॉन
ब) थर्मोस्टेट
स) ट्रान्सफॉर्मर
द) उपरोक्त सभी

Which of the following is part of a microwave oven ?

- A) Magnetron
B) Thermostat
C) Transformer
D) All of the above



14. माइक्रोवेव ओवन में किस भाग में 'माइक्रोवेव का' उत्पादन होता है ?

- अ) थर्मोस्टेट
ब) मैग्नेट्रॉन
स) सप्लाय कोर्ड
द) मेटल बॉडी

In which part 'microwave' produce in microwave oven ?

- A) Thermostat
B) Magnetron
C) Supply cord
D) Metal body

15. निम्न में से सुरक्षा युक्ति कौन-सी है ?

- अ) हेलमेट
ब) दस्ताने
स) जैकेट
द) उपरोक्त सभी

Which of the following is a safety device ?

- A) Helmet
B) Gloves
C) Jacket
D) All of the above

16. आग बुझाने की मशीन का उपयोग कब करते हैं ?

- अ) बाढ़ आने पर
ब) बिजली के झटके में
स) आग के मामले में
द) मनोरंजन में

When we use 'Fire Extinguisher' ?

- A) In flood
B) In electric shock
C) In fire
D) In entertainment



खण्ड – ब

SECTION – B

रिक्त स्थानों की पूर्ती करें :

(8×½=4)

Fill in the blanks :

17. ई-मेल भेजना एक _____ संचार का उदाहरण है ।
(लिखित/मौखिक)

Sending E-mail is an example of _____ communication.
(Written/Verbal)

18. कम्प्यूटर में _____ एक इनपुट डिवाइस होती है ।
(प्रिन्टर/की बोर्ड)

_____ is a input device of computer.
(Printer/Key Board)

19. उचित समय प्रबंधन से तनाव को _____ किया जा सकता है ।
(कम/अधिक)

Stress can _____ by proper time management.
(Reduce/Increase)

20. सूर्य से हमें _____ प्राप्त होती है ।
(सौर ऊर्जा/ यान्त्रीक ऊर्जा)

We receive _____ from Sun.
(Solar energy/ Mechanical energy)



21. मोटर विद्युत ऊर्जा को _____ ऊर्जा में बदलती है ।

(यान्त्रीक/ऊष्मा)

A motor convert electric energy into _____ energy.

(Mechanical/Heat)

22. घरेलू रसोई में खाध्य सामग्री को पीसकर मिलाने के लिये _____ का उपयोग करते हैं ।

(मिक्सर/ओवन)

To crush and mix the eatable in kitchen. We use _____.

(Mixer/Oven)

23. रसोई में खाना पकाने/गर्म करने के लिये विद्युत उपकरण है _____ ।

(मिक्सर/ओवन)

An electric device in kitchen to cook or warm the food is _____.

(Mixer/Oven)

24. आग बुझाने के यन्त्र को _____ कहते हैं ।

(अग्निशामक यन्त्र/सर्किट ब्रेकर)

_____ is use and known to quenching fire.

(Fire extinguisher/Circuit breaker)



SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न :

(8×1½=12)

Short Answer Type Questions :

निम्न प्रश्नों के उत्तर दो से तीन लाइनों में दीजिए :

Answer the following questions in **two** to **three** lines :

25. संचार चक्र के विभिन्न तत्वों के नाम लिखिये ।

Write the various element name of communication circle.

26. कम्प्यूटर में 'एन्टी-वायरस' का महत्त्व बताइये ।

Write the importance of 'Anti-virus' in computer.

27. 'उद्यमशीलता' का अर्थ समझाइये ।

Explain the meaning of 'Entrepreneurship'.

28. विद्युत परिपथ में 'फ्यूज' का कार्य बताइये ।

Explain the work of 'fuse' in electric circuit.

29. रसोई घर में मिक्सर का कार्य बताइये ।

Explain the work of mixer in kitchen.



30. माइक्रोवेव ओवन के मुख्य तीन भागों का वर्णन करें ।

Explain main three parts of a microwave oven.

31. विद्युत झटके से बचने के उपाय लिखिये ।

Write the precautions to protect from electric shock.

32. अग्निशामक यन्त्र पर लघु टिप्पणी लिखिये ।

Write a short note on fire extinguisher.

खण्ड – द

SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न :

(3×2=6)

Essay Type Questions :

निम्न प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिए :

Answer the following questions in detail :

33. विद्युत मोटर का कार्य सिद्धान्त समझाइये एवं इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिये ।

Explain the working principle of electric motor and write down names of its various parts.

अथवा/OR

फ्यूज एवं एम. सी. बी. को समझाते हुये दोनों में तुलना कीजिये ।

Explain the fuse and M.C.B. Also compare both the devices.



34. मिक्सर के विभिन्न भागों को समझाइये ।

Explain the various parts of mixer.

अथवा/OR

जूसर का कार्य एवं विभिन्न प्रकार बताइये ।

Explain the working and various types of juicer.

35. माइक्रोवेव ओवन का कार्य एवं विभिन्न भागों के नाम बताइये ।

Write down the work and various parts of a microwave oven.

अथवा/OR

माइक्रोवेव ओवन की मरम्मत एवं रखरखाव को समझाइये ।

Explain the repair and maintenance of a microwave oven.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE